

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: DUOTMEL[®]	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 14.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **DUOTMEL[®]**
- 1.2 *Použití přípravku:* rychle tuhnoucí epoxidový tmel v tubě
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. Identifikace rizik

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.

Xi - dráždivý

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí



Zabraňte styku s pokožkou a očima

Zabraňte úniku do půdy, kanalizace, povrchových toků a podzemních vod.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

Další rizika použití přípravku: Záměna nehrozí, pokud je skladován v originálním označeném obalu. Další informace, uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení

Chemický název	obsah v % hmot.	č.CAS	č.ES
Diglycidylether bisfenolu A	13-15	1675-54-3	216-823-5
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	1-3	90-72-2	202-013-9

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % hmot.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Diglycidylether bisfenolu A	13-15	1675-54-3	216-823-5	Wng, GHS07 H315, H317, H319
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	1-3	90-72-2	202-013-9	Wng, GHS07 H302, H315, H319

3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

3.4 Klasifikace nebezpečných složek přípravku

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty
Diglycidylether bisfenolu A	Xi	36/38-43	28-37/39
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	Xn, Xi	22-36/38	26-28

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

- 3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 3.1 tohoto bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: DUOTMEL®	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 14.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

3.6 Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES není

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:** Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě, že se necítíte dobře, vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při nadýchání:** Přerušit expozici, nadýchat se čerstvého vzduchu, vypláchnout ústní dutinu vodou. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** Omýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Při senzibilizaci kůže vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí:** Vyplachovat doširoka otevřená víčka velkým množstvím vody. Má-li postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu a podejte vypít sklenici vlažné vody. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Další údaje:** nejsou

5. Opatření pro zdolávání požáru

- Vhodná hasiva:** CO₂, prášek, vodní mlha
- Nevhodná hasiva:** silný vodní proud
- Zvláštní nebezpečí:** zplodiny hoření mohou být toxické, nevdechujte produkty hoření
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** izolační dýchací přístroj
- Další údaje:** Nevdechujte spaliny. Nádoby odstraňte z okolí požáru, chladte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** zabraňte styku s pokožkou a očima - používejte ochranný oděv, brýle a rukavice
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:** odeberte do dobře těsnící nádoby na odpady a zlikvidujte podle bodu 13
- Další údaje:** v případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 **Zacházení:** Chraňte oči a kůži, používejte ochranné pomůcky (viz bod 8 BL)
Při práci není dovoleno jíst, pít, kouřit
- 7.2 **Skladování:** skladujte v dobře větrané místnosti v originálním obalu při teplotě do 50°C
- 7.3 **Specifické použití:** není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 **Limity hodnoty expozice:**

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Diglycidylether bisfenolu A	neuveдено	neuveдено
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	neuveдено	neuveдено

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

8.2 **Omezování expozice:** lokální odsávání a odvětrání pracovního prostoru

8.2.1 **Omezování expozice pracovníků**

Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte větrání pracovního prostoru.
Dodržujte všeobecné zásady pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích orgánů: neuvedeno

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
při likvidaci havárií – materiál ochranných rukavic fluorový kaučuk

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/

Název výrobku: DUOTMEL[®]	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 14.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí nevypouštět do kanalizace, půdy, podzemní a povrchové vody

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku**9.1 Obecné informace**

Skupenství (20°C): pevná látka

Barva: šedá

Zápach: po surovinách

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: neurčena

Teplota tání: neurčena

Bod varu: neurčena

Bod vzplanutí: neurčen

Hořlavost: nehořlavá látka

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
dolní mez (%obj.): --

Oxidační vlastnosti: intaktní

Tenze par (při 20°C): 0 mmHg

Hustota (při 20°C): 1165 kg/m³

Rozpusťnost (při 20°C): ve vodě – nerozpustný
v tucích – nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 Další údaje: nejsou**10. Stálost a reaktivita přípravku**

Přípravek je stabilní v běžných okolních podmínkách.

10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teploty nad 50°C, hoření

10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: CO, CO₂, NO_x, aldehydy

Další informace: neurčeny

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku: nezjištěna

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Karcinogenita: pro přípravek nestanovena, nepředpokládá se

Mutagenita: pro přípravek nestanovena, nepředpokládá se

Toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanovena, nepředpokládá se

Další údaje: nezjištěny

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 Ekotoxicita LC₅₀, 96hod., ryby: neurčena

EC₅₀, 48hod., dafnie: neurčena

IC₅₀, 72hod., řasy (mg/l): neurčena

12.2 Mobilita není

12.3 Perzistence a rozložitelnost údaje nejsou k dispozici

12.4 Bioakumulační potenciál bioakumulace není pravděpodobná

12.5 Výsledky posouzení PBT nebylo provedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky nejsou určeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: DUOTMEL®	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 14.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

13. Pokyny k likvidaci

Způsoby zneškodňování přípravku zneškodnit jako nebezpečný odpad. Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů možné katalogové číslo odpadu se zbytky obsahu 08 04 09

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu zneškodnit jako nebezpečný odpad dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.

Právní předpisy Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
odpovídající prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům ADR.

Uvnitř podniku přepravovat v originálních obalech nebo obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek **nebylo zpracováno** posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí

Xi, N, R- a S-věty a text tohoto znění:

R 22 Zdraví škodlivý při požití. R 36/38 Dráždí oči a kůži R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S 2-26-28-37/39 a text tohoto znění:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.



Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

Evropská dohoda ADR ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: DUOTMEL[®]	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 14.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

16. Další informace

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 36/38 Dráždí oči a kůži.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 37/39 – Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání změna bezpečnostního listu přípravku dle aktuální legislativy platné v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.